JIS B 6603 (1983) (Japanese): Safety standards for construction of routers

ルータの構造の安全基準

JIS B 6603-1983

(2008 確認)

昭和58年1月1日 制定

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

主務大臣：通商産業大臣　制定：昭和58.1.1　確認：平成.5 5.1
官報公示：平成5.5.25
原案作成協力者：社団法人 全国木工機械工業会
審議部会：日本工業標準調査会 工作機械部会（部会長　本田 巨範）

この規格についての意見又は質問は，工業技術院標準部機械規格課（〒100 東京都千代田区霞が関1丁目3-1）へ連絡してください。

なお，日本工業規格は，工業標準化法第15条の規定によって，少なくとも5年を経過する日までに日本工業標準調査会の審議に付され，速やかに，確認，改正又は廃止されます。

日本工業規格　　JIS

ルータの構造の安全基準

B 6603-1983
(1993 確認)

Safety Standards for Construction of Routers

1. 適用範囲 この規格は，ルータ(1)に関する安全構造，安全装置，取扱説明書，検査票及び表示について規定する。

注 (1) JIS B 0114 (木材加工機械の名称に関する用語) を参照。

2. 安全構造

2.1 フレーム及びベッド フレーム及びベッドは，次による。

(1) 確実，かつ，容易に据え付けることができる構造であること。

(2) 使用できる最大の刃物（最大の直径及び刃部の長さの刃物）を取り付けて無負荷で最高回転したとき，過度の振動及び騒音を生じないものであること。

2.2 テーブル テーブルは，次による。

(1) 任意の位置で確実に固定でき，かつ，不意に傾斜又は昇降するおそれのない構造であること。

(2) センタピン（ガイドピン）及び定規を確実に取り付けることができる構造であること。

2.3 主　軸 主軸は，次による。

(1) 材料は，JIS G 4051（機械構造用炭素鋼鋼材）のS 45 C 又はこれと同等以上の機械的性質をもつものとする。

(2) 主軸頭は，不意に昇降するおそれがない構造であること。

2.4 コレットチャック コレットチャックは，次による。

(1) コレットチャックは，JIS B 6141（スプリングコレット）に規定する性能又はこれと同等以上の性能をもつものであること。

(2) チャックナットは，回転することによって衣類などを巻き込むおそれがない形状であること。

2.5 定　規 定規は，テーブルに確実に固定できる構造でなければならない。

2.6 主軸制動装置 動力を遮断した後，主軸の回転を停止させるための制動装置を備えていなければならない。なお，制動時間は10秒以内であることが望ましい。

2.7 主軸固定装置 ルータは刃物を取り替える際に主軸を固定することができる装置を備えていなければならない。

2.8 覆　い 主軸（作業に必要な部分を除く。），プーリ，ベルトなどの回転部分で，回転中接触による危険のおそれがある箇所には覆いを備える。

2.9 操作装置 操作装置は，次による。

(1) 作業者がその作業位置を離れることなく操作できる位置に動力遮断装置を備えていること。

(2) 始動スイッチは，接触，振動などによって，不意に作動するおそれがないものであること。

引用規格：JIS B 0114　木材加工機械の名称に関する用語
　　　　　JIS B 6141　スプリングコレット
　　　　　JIS C 3312　600V ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル
　　　　　JIS G 4051　機械構造用炭素鋼鋼材
関連規格：JIS B 6507　木材加工機械の安全通則

2.10 再始動防止装置 ルータは停電又は主スイッチを開にするなどによって，電源が遮断された後，電源の復元によって自動的に始動することを防止するための装置を備えていることが望ましい。

2.11 足踏操作装置 足踏操作装置は，次による。

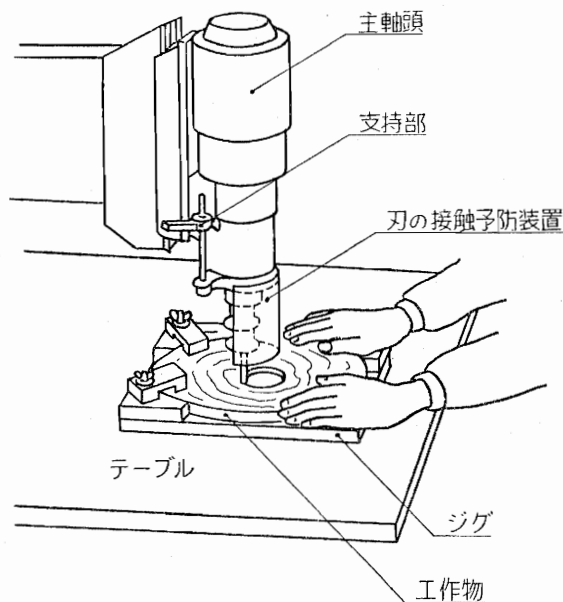
(1) 自動操作用のフットスイッチ又はフットバルブは不意の接触による作動を防止することができる構造か，又はそれを防止するための措置が施されていること。

(2) フットスイッチに使用する電源は，**JIS C 3312**（600V ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル）の規定に適合するもの，又はこれと同等以上の性能をもつものであること。

3. 安全装置 ルータには，安全装置として刃の接触予防装置を備える。その構造は，次による。

(1) **刃の接触予防装置**（図参照）

(a) 工作物の切削に必要な部分を除き刃物の周面のうち，$\frac{1}{2}$ 以上（作業者側）を覆うことができる構造であること。

図 刃の接触予防装置

備 考 図は一例を示すものであって，構造を規定するものではない。

(b) 工作物の厚さに応じて調節が容易にできる構造であること。

(c) 反り，ねじれなどの変形を生じない強度をもつものであること。

(2) **刃の接触予防装置の支持部**

(a) 支持するための十分な強度をもつものとする。

(b) 刃の接触予防装置の着脱及び位置の調節が容易にでき，かつ，確実に固定できる構造であること。

(c) 取付けに用いるボルト，ナットなどには，緩み止め又は抜け止めが施されていること。

4. 取扱説明書 ルータには，取扱説明書を添付し，形式・仕様・構造・工具・操作・保全・点検・整備・据付け・その他安全上の留意事項など，安全確保に必要な事項について記載する。

5. 検査票 ルータには，安全に関する検査票（検査項目とその結果）を添付する。

6. 表　示　ルータには，見やすい箇所に容易に消えない方法で，次の事項を表示する。

(1)　製造業者名

(2)　製造年月 及び 製造番号

(3)　形　式

(4)　定格出力 又は 定格電流

(5)　定格電圧

(6)　無負荷回転速度（変速機構をもつルータでは，変速の段階に応じた無負荷回転速度）

(7)　使用できる刃物の最大直径 及び 刃部の長さ（変速機構をもつルータでは，変速の段階ごとに表示する。）

日本工業規格　　ルータの構造の安全基準

昭和 58 年 3 月 31 日 第1刷発行
平成 8 年 2 月 10 日 第3刷発行（宝文社）

編集兼
発行人　福 原 元 一

発 行 所

財団法人 日 本 規 格 協 会
〒107 東京都港区赤坂 4 丁目 1－24
電話 東京(03)3583-8071
FAX 東京(03)3582-3372 （規格出版）
電話 東京(03)3583-8002
FAX 東京(03)3583-0462 （営　業）
振 替 口 座 00160-2-195146

札幌支部 〒060 札幌市中央区北 3 条西 3 丁目 1 札幌大同生命ビル内
電話 札幌(011)261-0045 FAX 札幌(011)221-4020
振替：02760 - 7 - 4351

東北支部 〒980 仙台市青葉区本町 3 丁目 5-22 宮城県管工事会館内
電話 仙台(022)227-8336(代表) FAX 仙台(022)266-0905
振替：02200 - 4 - 8166

名古屋支部 〒460 名古屋市中区栄 2 丁目 6-12 白川ビル内
電話 名古屋(052)221-8316(代表) FAX 名古屋(052)203-4806
振替：00800 - 2 - 23283

関西支部 〒541 大阪市中央区本町 3 丁目 4-10 本町野村ビル内
電話 大阪(06)261-8086(代表) FAX 大阪(06)261-9114
振替：00910 - 2 - 2636

広島支部 〒730 広島市中区基町 5-44 広島商工会議所ビル内
電話 広島(082)221-7023, 7035, 7036 FAX 広島(082)223-7568
振替：01340 - 9 - 9479

四国支部 〒760 高松市寿町 2 丁目 2-10 住友生命高松寿町ビル内
電話 高松(0878)21-7851 FAX 高松(0878)21-3261
振替：01680 - 2 - 3359

福岡支部 〒810 福岡市中央区渡辺通り 2 丁目 1-82 電気ビル第 3 別館内
電話 福岡(092)761-4226 FAX 福岡(092)761-7466
振替：01790 - 5 - 21632

奥村印刷株式会社 印刷・製本　　Printed in Japan

JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD

Safety Standards for Construction of Routers

JIS B 6603-1983

(Reaffirmed 1993)

Established 1983–01–01

Investigated by

Japanese Industrial Standards Committee

Published by

Japanese Standards Association

1–24, Akasaka 4-chome, Minato-ku

Tokyo, 107 JAPAN

Printed in Japan　定価 367 円（本体 350 円）